

TUGAS AKHIR
SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB
MENGGUNAKAN ASP DAN JAVA SCRIPT STUDI KASUS PADA TAMAN
BACA BENIH CENDEKIA SEMANGGI SOLO



TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Tugas dan Syarat-syarat Guna Memperoleh Gelar Sarjana
Teknik Pada Fakultas Teknik Jurusan Elektro
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Disusun oleh :

NAMA : GUNAWAN PURNOMO

NIM : D 400 060 008

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

2011

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir ini telah dipertahankan dan dipertanggung jawabkan didepan Dewan Penguji Tugas Akhir guna melengkapi tugas-tugas dan memenuhi syarat-syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Jurusan Teknik Elektro Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Hari :

Tanggal :

DENGAN JUDUL

**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB
MENGUNAKAN ASP DAN JAVA SCRIPT STUDI KASUS PADA TAMAN
BACA BENIH CENDEKIA SEMANGGI SOLO**

Dosen Penguji:

1. Endah Sudarmilah, ST, MT.
2. Moch. Muslich, ST.
3. Dedi Ary Prasetya, ST.
4. Muhammad Kusban ST, MT.

Mengetahui,

Dekan
Fakultas Teknik

(Ir. Agus Riyanto, MT)

Ketua
Jurusan Teknik Elektro

(Ir. Jatmiko MT)

KONTRIBUSI

Dengan segala kerendahan hati yang dalam, berikut adalah daftar kontribusi yang berhubungan dengan tugas akhir ini :

1. Penulis berterus terang bahwa kemampuan dalam memahami bahasa pemrograman menggunakan ASP dan ADO/ODBC masih terlampau sedikit, oleh karena itu penulis mencari tutorial dan buku sebanyak- banyaknya, serta ikut dalam forum- forum yang membahas tentang bahasa pemrograman ASP untuk referensi penulis .
2. Penulis mendapatkan bahan yang bersumber dari berbagai buku dan internet, kemudian dikembangkan sesuai dengan keinginan dan kebutuhan.
3. Penulis menggunakan Macromedia Dreamweaver 8 sebagai editor.

Demikian daftar kontribusi yang penulis sampaikan dengan sebenar- benarnya dan penulis bertanggung jawab atas kebenaran tersebut diatas.

Mengetahui

Dosen Pembimbing

Mahasiswa Tugas Akhir

(Moch.Muslich, ST.)

(Gunawan Purnomo)

MOTTO

1. *Hai orang-orang yang beriman, jadikanlah sabar dan sholat sebagai penolongmu, dan sesungguhnya ALLAH bersama orang-orang yang sabar*
(2: 153)
2. *Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, Maka apabila kamu telah selesai (dari sesuatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain*
(94: 6-7)
3. *Tiga sifat manusia yang merusak adalah, kikir yang dituruti, hawa nafsu yang diikuti serta sifat mengagumi diri sendiri yang berlebihan*
(Nabi Muhammad SAW)
4. *Hati yang penuh syukur saja bukan merupakan kebajikan yang besar, melainkan merupakan pula induk kebajikan yang lain*
(cicero)
5. *Tidak ada satu obatpun yang dapat menyembuhkan sakit hati kecuali keikhlasan*
(Pepatah Arab)

PERSEMBAHAN

1. *Ibunda tercinta yang selalu membimbing, mendoakan dan memberikan motifasi. Yang selalu berharap semoga kelak aku bisa menjadi insan yang berbakti kepada agama, orang tua, bangsa dan negara*
2. *Bapak tercinta yang selalu bekerja keras memberikan dorongannya, memberikan wejangannya, dan memberikan doanya*
3. *Kakak ku tercinta mas heri, mbak sari terimakasih atas semua nasihat, dan dukungannya yang telah diberikan, semoga ALLAH selalu melapangkan rizkinya kepada mas dan mbak sekeluarga dan mendidik keponakan-keponakanku menjadi anak yang sholehah dan berbakti pada orang tua.*
4. *Kakak ku yang paling sabar mbak, sofie, terimakasih berkat ide-ide nya, dan bantuannya serta doa yang selalu tucurahkan kepada adik mu yang satu ini, semoga ALLAH selalu memberikan kebaikan kepada mbak beserta keluarganya*
5. *Keluarga besar Bp. Saryoto dan Ibu. Sri Rahayu*
6. *Nona Manis yang selalu menemani hari-hariku dan yang aku harapkan bisa jadi istri yang baik dan penuh kasih sayang*
7. *Temen-temen Elektro, khususnya angkatan 2006 yang tidak dapat disebutkan satu-persatu, terimakasih telah bersedia berbagi ilmu, berbagi pengalaman kepada ku.*
8. *Temen-temen KMTE seluruhnya, tambah semangat dan sukses aja untuk semuanya.*

9. *Temen-temen IMAPASS (Ikatan Mahasiswa Pekalongan Se-Surakarta),
terima kasih telah berbagi keceriaan dan pengalaman kepada ku..maju terus
mahasiswa Plat G khususnya Pekalongan*
10. *Temen-temen Kost ijo dijaga kebersihannya*
11. *Bapak/ibu kos, terima kasih telah memberikan tempat tidur untuk aku*
12. *Terima kasih juga penulis ucapkan kepada segenap staf Taman Baca Benih
Cendekia Solo “ maju terus pendidikan indonesia...”*
13. *Thanks to G4486TA yang setia menemaniku selama 7 tahun ini baik panas
maupun hujan.*
14. *Semua pihak yang telah membantu ku yang tidak dapat aku sebutkan satu-
persatu*

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.Wb.

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan kenikmatan, hidayah serta taufiqnya sehingga sampai saat ini masih diberikan kesempatan untuk beribadah dan meyembah pada-Nya dan telah menjadikanku manusia yang berakal dan berguna dalam dunia ini. Sholawat serta salam untuk junjunganku, Nabiku Muhammad SAW yang aku nantikan–nantikan syafaatnya.

Penelitian tentang pembuatan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Menggunakan ASP dan Java Script Taman Baca Benih Cendekia Solo, diharapkan bisa bermanfaat dan bisa memajukan iklim pendidikan dan meningkatkan kualitas pemahaman anak-anak baik usia dini, siswa SD, SMP, SMA, bahkan para mahasiswa dan orang tua terhadap pentingnya perpustakaan sebagai jendela dunia.

Penelitian tugas akhir ini masih tergolong sederhana dan penulis masih merasa ada kekurangan di dalamnya. Namun demikian dalam pengerjaan tugas akhir ini sudah semaksimal mungkin, dengan harapan dapat memberikan sumbangsih dalam menambah khazanah keilmuan dan semoga dapat berguna bagi penulis secara pribadi maupun para pembaca. Oleh karena itu, kritik dan saran yang konstruktif sangat penulis harapkan.

Dengan selesainya Tugas Akhir ini tentunya tidak lupa atas bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu dengan tulus ikhlas dan kerendahan hati penulis mengucapkan rasa terima kasih sebesar – besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Bambang Setiadji, selaku Rektor UMS,
2. Bapak Ir. Agus Riyanto, MT. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta.
3. Bapak Ir. Jatmiko, MT. selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Universitas Muhammadiyah Surakarta
4. Ibu Endah Sudarmilah, ST, MT. selaku Pembimbing I dalam Tugas Akhir ini.
5. Bapak Moch.Muslich, ST. selaku Pembimbing II dalam Tugas Akhir ini.
6. Bapak M.Kusban ST, MT. dan Bapak Dedi Ary Prasetya, ST. selaku Dewan Penguji dalam Tugas Akhir ini.
7. Bapak Dedi Ary Prasetya, ST. selaku Pembimbing Akademik
8. Bapak/Ibu Dosen yang telah membimbing dan memberikan ilmunya selama ini kepada kami dan khususnya saya pribadi.

Wassalamualaikum. Wr.Wb.

Surakarta, Januari 2011

Penulis

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Nilai.....	13
Tabel 2.2. Conditional.....	14
Tabel 2.3. Looping	14
Tabel 2.4. Function	15
Tabel 2.5 Obyek Response.....	15
Tabel 2.6 Perbedaan JavaScript dengan Java.....	17
Table 4.1 Isian Reponden.....	57

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Model Active Server Pages	10
Gambar 2.2. Arsitektur <i>Database System</i> dalam <i>Website</i>	20
Gambar 2.3 Kardinalitas Relasi Satu ke satu	22
Gambar 2.4 Kardinalitas Relasi Satu ke banyak	22
Gambar 2.5 Kardinalitas Relasi Banyak ke satu	23
Gambar 2.6 Kardinalitas Relasi Banyak ke banyak	24
Gambar 2.7 Add Windows Component- IIS	30
Gambar 2.8. Tampilan <i>Website Localhost</i> dengan <i>Web Server IIS</i>	30
Gambar 3.1. Diagram Alir <i>Global</i>	34
Gambar 3.2. Tabel Buku	36
Gambar 3.3. Tabel User	36
Gambar 3.4. Tabel Peminjaman	37
Gambar 3.5 Tabel top10	37
Gambar 3.6 ER-Diagram Tabel	37
Gambar 3.7. Peta Web	38
Gambar 3.8.a Flowchart default	39
Gambar 3.8.b Tampilan default	38
Gambar 3.9.a. Flowchart Menu	40
Gambar 3.9.b Tampilan Menu	40

Gambar 3.10.a. Flowchart Search	41
Gambar 3.10.b. Tampilan Page Search	41
Gambar 3.11.a Flowchart Input Data Buku	42
Gambar 3.11.b.Tamapilan Input Data Buku	43
Gambar 3.12.a. Flowchart Data Pelanggan.....	44
Gambar 3.12.b. Tampilan Data Pelanggan	44
Gambar 3.13.a Flowchart Edit Buku.....	45
Gambar 3.13.b. Tampilan Pilih Data Buku.....	45
Gambar 3.13.c.Tampilan Edit Data Buku	46
Gambar 3.14.a. Flowchart Edit User.....	46
Gambar 3.14.b Tampilan Pilihan Data User	47
Gambar 3.14.c Tampilan Editan Data Buku	47
Gambar 3.15.a Flowchat Delete Buku	48
Gambar 3.15.b. Tampilan Delete Buku	49
Gambar 4.1 Halaman Awal Dengan Mozilla Firefox	51
Gambar 4.2 Halaman Utama Dengan Mozilla Firefox	52
Gambar 4.3 Halaman Awal Dengan Opera.....	52
Gambar 4.4 Halaman Utama Dengan Opera.....	53
Gambar 4.5 Halaman Awal Dengan Safari.....	53
Gambar 4.6 Halaman Utama Dengan Safari.....	54
Gambar 4.7 Halaman Awal Dengan IE.....	54
Gambar 4.8 Halaman Utama Dengan IE.....	55

Gambar 4.9 Halaman Awal Dengan GoogleCrome.....	55
Gambar 4.10 Halaman Utama Dengan GoogleCrome.....	56
Gambar 4.11 Grafik Penilaian Responden.....	58

ABSTRAKSI

Pada era informasi seperti sekarang ini, dunia berkembang mengikuti dengan pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang begitu pesat. Hal ini terlihat dengan beragamnya inovasi- inovasi yang mampu tercipta dengan pengembangan dalam bidang ilmu pengetahuan dan teknologi. Salah satunya adalah pengembangan dalam bidang komputer. Komputer yang merupakan salah satu souvenir yang tercipta dari abad ke 20 sekarang ini telah menjadi pilihan hampir setiap individu dan kelompok – kelompok dalam usahanya memperingan dan mempermudah pekerjaan.

Hal tersebut juga mulai diaplikasikan dalam dunia pendidikan serta sarana penunjangnya seperti buku dan perpustakaan, baik itu dari mulai Taman kanak kanak, Sekolah Dasar, SMP, SMA/SMK dan Perguruan Tinggi. Peran komputer yang sangat penting dalam memperingan pekerjaan akan sangat membantu dalam hal proses pengajaran disekolah sekolah, mulai dari mengetik, menghitung sampai membuat program, salah satunya penggunaan sistem informasi perpustakaan.

Salah Satu Bentuk Aplikasi adalah sistem informasi perpustakaan menggunakan ASP dan Java Script. Program ini telah dilakukan pengujian. Dari hasil pengujian sistem dapat disimpulkan bahwa program yang dibuat telah berjalan sesuai dengan tujuan perancangan.

Kata Kunci :Komputer, Sistem Informasi,Perpustakaan, ASP,Java Script